

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/047296 A1(51) 国際特許分類⁷:
41/08, 39/00, 43/06, 43/04

C07D 513/04 // C07B

LTD.) [JP/JP]; 〒1038234 東京都中央区日本橋3丁目
14番10号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016874

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年11月12日 (12.11.2004)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長澤大史 (NAGASAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西1丁目16-1-3 第一製薬株式会社東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 佐藤耕司 (SATO, Koji) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西1丁目16-1-3 第一製薬株式会社東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 八木努 (YAGI, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西1丁目16-1-3 第一製薬株式会社東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 木谷泰夫 (KITANI, Yasuo) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西1丁目16-1-3 第一製薬株式会社東京研究開発センター内 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-382382

2003年11月12日 (12.11.2003) JP

特願 2003-382383

2003年11月12日 (12.11.2003) JP

特願 2003-382384

2003年11月12日 (12.11.2003) JP

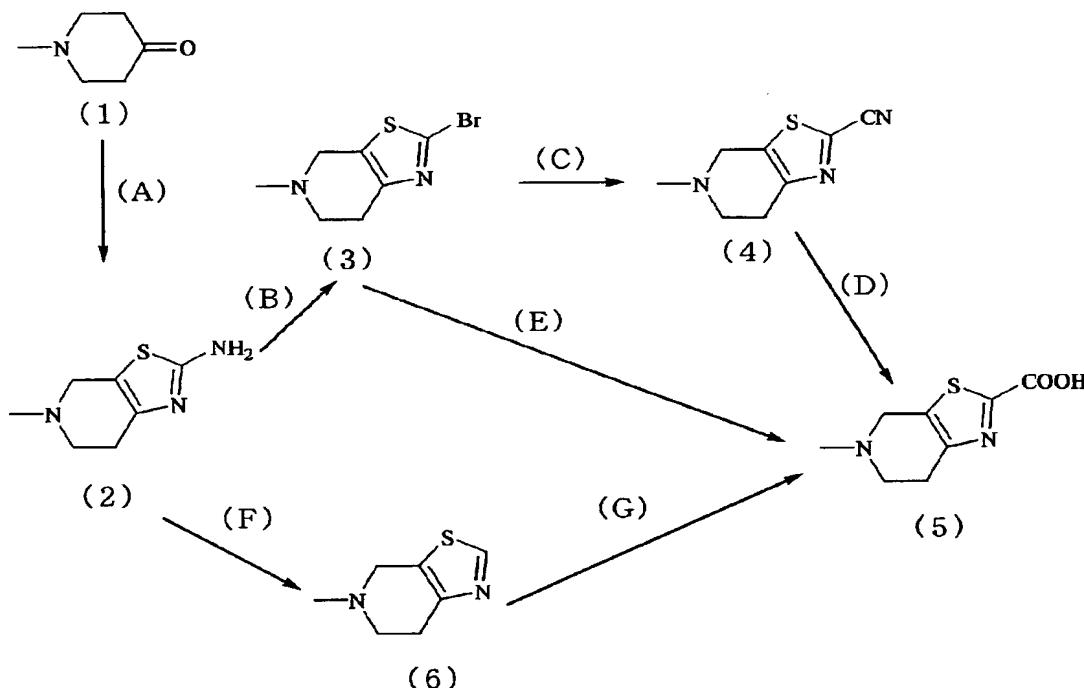
(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO.,

[統葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING THIAZOLE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: チアゾール誘導体の製造法



(57) Abstract: A process for producing the compound of the formula (5) according to the following reaction scheme.

[統葉有]

WO 2005/047296 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、次の反応式に基づき、式(5)の化合物を製造する方法である。

【化1】

